

Câu 1: Hình thức sinh sản tạo ra nhiều biến dị tổ hợp ở sinh vật là:

- A. Sinh sản vô tính
- B. Sinh sản hữu tính
- C. Sinh sản sinh dưỡng
- D. Sinh sản nảy chồi

Câu 2: Khi cho giao phấn giữa cây có quả tròn, chín sớm với cây có quả dài, chín muộn. Kiểu hình con lai nào sau đây được xem là biến dị tổ hợp?

- A. Quả tròn chín muộn
- B. Quả dài chín muộn
- C. Quả tròn chín sớm
- D. Câu A B C D đúng

Câu 3: Kết quả giảm phân tạo ra các tế bào con có số NST là bao nhiêu?

- A. Bằng với số nhiễm sắc thể của tế bào mẹ
- B. Mẹ bằng gấp đôi so với số nhiễm sắc thể ở tế bào mẹ
- C. Bằng một nửa so với số nhiễm sắc thể của tế bào mẹ
- D. Tất cả các câu trên đều đúng.

Câu 4: Kết thúc quá trình giảm phân số NST có trong mỗi tế bào con là:

- A. Lưỡng bội ở trạng thái kép
- B. Lưỡng bội ở trạng thái đơn
- C. Đơn bội ở trạng thái kép
- D. Đơn bội ở trạng thái đơn

Câu 5: Phát biểu nào sau đây là đúng:

- A. Trong tế bào sinh dưỡng của mỗi loài số NST giới tính luôn là một chiếc
- B. Số NST giới tính trong hợp tử luôn nhiều hơn somaxong với trong tế bào sinh dưỡng cùng loài
- C. Trong tế bào sinh dưỡng và trong hợp tử cùng loài số nhiễm sắc thể luôn luôn khác nhau
- D. Trong giao tử bình thường của một loài số NST giới tính luôn là một chiếc

Câu 6: Phân tử ADN được cấu tạo bởi:

- A. Một mạch đơn xoắn cuộn lại
- B. Một mạch đơn ở dạng thẳng
- C. Hai mạch đơn ở dạng thẳng
- D. Hai mạch đơn vừa song song vừa xoắn đều quanh một trục

Câu 7: Đột biến là gì?

- A. Biến đổi chỉ xảy ra trong ADN
- B. Biến đổi chỉ xảy ra trong nhiễm sắc thể
- C. Biến đổi chỉ xảy ra trong gen
- D. Biến đổi xảy ra trong nhiễm sắc thể và trong ADN

Câu 8: Đột biến gen làm biến đổi như thế nào?

- A. Cấu tạo của nhiễm sắc thể
- B. Số lượng của nhiễm sắc thể
- C. Đều số lượng của gen
- D. Cấu trúc của gen

Câu 9: Chọn các từ thích hợp sau điền vào chỗ trống bằng cách kéo thả:

bộ NST hữu tính giảm phân biến dị tổ hợp

“Sự phối hợp các quá trình nguyên phân, đã duy trì ổn định của các loài sinh vật sinh sản qua các thế hệ cơ thể. Đồng thời tạo ra nguồn phong phú cho chọn giống và tiến hóa.”

Câu 10: Ghép các ý ở cột A và cột B sao cho thích hợp

CỘT A

Cấu trúc mang gen

Sự kết hợp giữa một giao tử đực với một giao tử cái

Trứng mang NST X kết hợp với tinh trùng mang NST Y

Trứng mang NST x kết hợp với tinh trùng mang NST X

A liên kết với T - G liên kết với x

Từ ADN mẹ tạo ra 2 ADN con giống hệt ADN mẹ

Mạch đơn mang các nuclêôtit loại A, U, G, X

CỘT B

Thụ tinh

Bé gái

Bé trai

Nhiễm sắc thể

Tự nhân đôi của ADN

ARN

ADN